



ANEST IWATA Italia S.r.l.
46, Corso Vigevano 10155, Torino Italy
Direct Tel. +39 011 - 24 80 868
Fax +39 011 - 22 74 406
info@anest-iwataeu.com
www.anest-iwata.it

ANEST IWATA Europe S.r.l.
SUCURSAL ESPAÑA Y PORTUGAL
Avda.del Maresme, 44-46 / 08918 - Badalona Barcelona
Móvil. +34 637 370 293
info@anest-iwata.es

ANEST IWATA Europe S.r.l.
NIEDERLASSUNG DEUTSCHLAND
Dorfäckerstr. 25, 74248 Ellhofen
Telefon: +49 (0)7134- 917368 - Fax: +49 (0)7134 - 917378
Handy: +49 (0)172 - 62 74 542
f.e.anest-iwata@t-online.de
www.anest-iwata.de

ANEST IWATA Scandinavia AB.
Ögärdesvägen 6C, 433 30 PARTILLE
Tel. +46 (0)31 - 340 28 60 - Fax +46 (0)31 - 340 28 69
info@anest-iwata.se
www.anest-iwata.se

ANEST IWATA France S.A.
25 rue de Madrid - BP 7405 38074 St Quentin Fallavier
Tél. +33 (0)4 - 74 94 59 69 - Fax +33 (0)4 - 74 94 34 39
info@anest-iwata.fr
www.anest-iwata.fr

ANEST IWATA U.K. Ltd.
Unit 2, Cedar Trade Park,
Ferndown Industrial Estate,
Wimborne, Dorset - BH21 7SB U.K.
Tel. +44 (0)1202 - 89 59 99 - Fax: +44 (0)1202 - 89 56 66
enquiries@anest-iwata.co.uk
www.anest-iwata.co.uk

Filiali Europee:



Manuale d'istruzione d'uso e manutenzione

W 101 PISTOLA MANUALE



Prima di procedere all'installazione, alla messa in funzione, alla regolazione o alle operazioni di manutenzione, leggere attentamente il presente manuale d'istruzione, che deve essere conservato per ogni futuro riferimento.



II 2G X

La pistola Anest Iwata per verniciatura a spruzzo è in conformità alla normativa ATEX 94/9/CE Livello di protezione: categoria 2 G adatto per uso in Zone 1 e 2. Marchio :X . L'elettricità statica deve essere scaricata dalla pistola e condotta a terra attraverso la tubazione conduttiva dell'aria come indicato.

NOTA IMPORTANTE

Questa pistola manuale deve essere utilizzata solo da un operatore adeguatamente preparato per un utilizzo sicuro ed una corretta manutenzione. Per ragioni di brevità, queste istruzioni per l'uso non contengono le informazioni necessarie per un uso normale della pistola manuale e dei componenti, né quelle che appartengono al normale bagaglio di conoscenze tecniche degli addetti.

Tutte le operazioni riportate in questo manuale sono da ritenersi corrette, tuttavia la ANEST IWATA non è responsabile per danni o incidenti derivati da utilizzi o impieghi impropri della pistola manuale, errati o differenti da quelli descritti nel presente manuale.

La ANEST IWATA declina ogni responsabilità per eventuali incidenti o danni a persone o cose insorgenti dalla mancata osservanza delle prescrizioni relative alla sicurezza. Le norme di sicurezza descritte nel presente manuale integrano e non sostituiscono le norme di sicurezza vigenti che devono essere conosciute ed applicate dagli addetti. In caso di guasto, cattivo funzionamento della pistola manuale o per qualsiasi parte danneggiata durante il trasporto, rivolgersi esclusivamente alla ANEST IWATA Italia S.r.l. - Corso Vigevano 46, 10155 Torino, unica autorizzata all'assistenza tecnica ed alla manutenzione sull'attrezzatura da Lei acquistata in Italia. Per ulteriori informazioni o problemi particolari da risolvere, rivolgersi direttamente alla ANEST IWATA Europe s.r.l. (vedi ultima pagina)

Assicurarsi di osservare le avvertenze per la sicurezza contenute nel suddetto manuale d'istruzione.

Altrimenti, si potrebbe verificare l'espulsione della vernice con conseguenti danni fisici causati dai solventi organici.

Assicurarsi di seguire le prescrizioni indicate dal seguente simbolo cui contenuti sono particolarmente importanti per la sicurezza.

AVVERTENZE

Indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, potrebbe risultare rischiosa per la salute e la vita dell'operatore.

ATTENZIONE

Indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, potrebbe risultare moderatamente rischiosa sia per i danni fisici che per i danni al prodotto.

IMPORTANTE

Indica le avvertenze da seguire. Le precauzioni di sicurezza contenute in questo manuale d'istruzione sono le minime condizioni necessarie per l'utilizzo del prodotto. Seguire le norme nazionali e locali per la prevenzione sugli incendi, sull'elettricità, e la sicurezza, come pure quelle aziendali.

SPECIFICHE IMPORTANTI

Pressione massima d'esercizio aria:	6.8 bar (98 PSI)	Massima temperatura:	
Livello di rumorosità (LAeqT)	78.7 dB (A)	Ambiente	5 - 40 °C
Condizioni di verniciatura	Consigliate nelle specifiche tecniche	Aria e vernice	5 - 43 °C
Punto di misurazione	1m dietro la pistola, 1,6 m d'altezza	Raccordo aria:	G 1/4"
		Raccordo materiale:	G 1/4"

SPECIFICHE TECNICHE

Modello	Diametro ugello materiale mm (in)	Pressione aria in entrata bar (psi)	* Consumo aria l/min (cfm)	Portata materiale ml/min	Larghezza ventaglio mm (in)	Sigla Ugello aria	Peso
High T.E.C. W101 Pressure feed							
W101-082P	0.8 (0.031)	3.0 (43)	270 (9.5)	150	190 (7.5)	E2P	295 g
W101-102P	1.0 (0.039)	3.0 (43)	270 (9.5)	200	220 (8.7)	E2P	
W101-132P	1.3 (0.051)	2.5 (36)	220 (7.8)	200	210 (8.3)	E2P	
W101-152P	1.5 (0.059)	2.5 (36)	220 (7.8)	250	240 (9.4)	E2P	
High T.E.C. W101 Suction feed							
W101-132S	1.3 (0.051)	2.5 (36)	225 (7.9)	150	160 (6.3)	H2	
W101-152S	1.5 (0.059)	2.5 (36)	225 (7.9)	170	175 (6.9)	H2	
W101-181S	1.8 (0.071)	2.5 (36)	170 (6.0)	210	170 (6.7)	N1	
High T.E.C. W101 Gravity feed							
W101-101G	1.0 (0.039)	2.5 (36)	75 (2.6)	95	130 (5.1)	E1	
W101-132G	1.3 (0.051)	2.5 (36)	225 (7.9)	160	175 (6.9)	H2	
W101-152G	1.5 (0.059)	2.5 (36)	225 (7.9)	190	190 (7.5)	H2	
W101-181G	1.8 (0.071)	2.5 (36)	170 (6.0)	240	190 (7.5)	N1	

* La pressione d'atomizzazione rappresenta la pressione d'aria in entrata quando il grilletto è premuto e l'aria fluisce

Prodotto da : **ANEST IWATA Corporation** _ 3176, Shinyoshida-cho, Kohoku-ku, Yokohama, 223-8501 Japan



- Altrimenti un'inadeguata o insufficiente messa a terra potrebbe essere causa di incendi o esplosioni provocati dalle scintille prodotte dall'elettricità statica.



- Pertanto per non rischiare di ferirsi, evitare di toccare l'estremità dell'astina durante le operazioni di manutenzione.



- Nel caso di affaticamento della mano, sospendere le operazioni di verniciatura per una breve pausa.

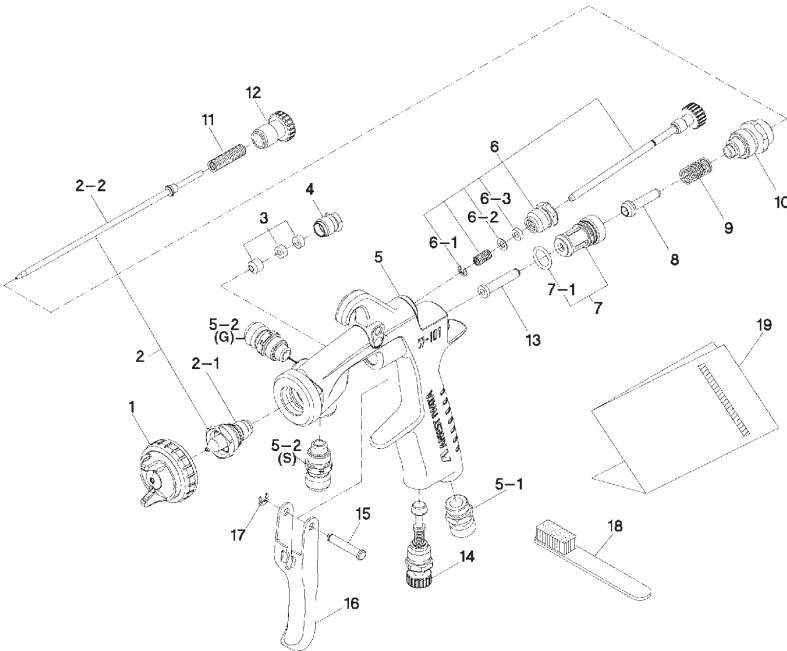


- Altrimenti a causa della corrosione dei passaggi del materiale provocata dai suddetti prodotti, si potrebbero verificare danni alla pistola per verniciatura o rischi per la salute causati da corpi estranei.

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

A full page of blank graph paper with a uniform grid of small squares. The grid consists of 20 columns and 20 rows, creating a total of 400 small squares. The lines are thin and black, set against a white background. There are no margins, text, or other markings on the page.

ELENCO PARTI DI RICAMBIO



LISTA RICAMBI

DESCRIZIONE	Pos.
UGELLO ARIA	1
SET UG. MATERIALE + ASTINA	2 •
UGELLO MATERIALE	2-1 •
SET ASTINA	2-2 •
GUARNIZIONE ASTINA	3 •
SEDE GUARNIZIONE ASTINA	4
CORPO PISTOLA	5
RACCORDO ARIA	5-1
RACCORDO VERNICE	5-2
REGOLAZIONE VENTAGLIO	6
ANELLO DI FERMO	6-1
RONDELLA	6-2
DISTANZIATORE	6-3 •
SEDE VALVOLA ARIA	7
O RING	7-1 •
VALVOLA ARIA	8 •
MOLLA VALVOLA ARIA	9
GUIDA REGOLAZIONE MATERIALE	10
MOLLA ASTINA	11
DADO REGOLAZIONE MATERIALE	12
STELO VALVOLA ARIA	13 •
REGOLAZIONE ARIA	14
PERNO GRILLETTO	15
GRILLETTO	16
ANELLO DI RITEGNO	17
SPAZZOLINO	18
MANUALE D'ISTRUZIONE	19

COMBINAZIONI
Set Ugello Materiale ed Astina

Ugello Materiale		Set Astina
Diametro mm(in)	Tipo	Tipo
0.8 (0.031)	W101/08	10008
1.0 (0.039)	W101/10	10008
1.3 (0.051)	W101/13	10013
1.5 (0.059)	W101/15	10013
1.8 (0.071)	W101/18	10018

●Le parti segnate sono soggette ad usura.
NOTA: In fase d'ordine, si prega sempre di specificare, il nome del ricambio e il riferimento numerico, il modello dell'ugello aria, dell'ugello materiale e dell'astina.



ALTRE PRECAUZIONI

4. Nel caso di malfunzionamenti, sospendete immediatamente le operazioni di verniciatura per la ricerca del guasto. Non utilizzare nuovamente il prodotto finchè non si è risolto il problema.

COLLEGAMENTO



ATTENZIONE

- Per alimentare la pistola utilizzare aria filtrata ed asciutta. Si consiglia l'uso di un filtro con scarico automatico di condensa ed essiccatore.
- L'utilizzo di aria non filtrata potrebbe provocare difetti di verniciatura.
- Durante il primo utilizzo dopo l'acquisto della pistola per verniciatura, regolate la guarnizione astina in modo corretto. Stringendo lentamente la sede guarnizione astina ed allentandola lievemente quando il movimento del set astina non ritorna nuovamente fluido. Regolare nel modo in cui l'astina si muova agevolmente.
- Quando si utilizza la pistola per la prima volta dopo l'acquisto, pulire i passaggi del materiale spruzzando solvente compatibile per rimuovere l'olio antiruggine.
- Altrimenti l'olio residuo potrebbe causare malfunzionamenti della pistola con conseguenti difetti di verniciatura.
- Collegare saldamente la tubazione del materiale o la tazza alla pistola, per evitare che lo scollegamento della tubazione o della tazza durante le operazioni di verniciatura provochi ferite gravi al corpo.

1. Collegare saldamente il tubo d'aria al raccordo aria.
2. Collegare saldamente la tubazione vernice o la tazza al raccordo materiale.
3. Detergere i passaggi vernice della pistola con solvente compatibile.
4. Versare la vernice dentro il contenitore, verificare lo spruzzo e regolare la fuoriuscita del materiale e la larghezza del ventaglio.

COME OPERARE

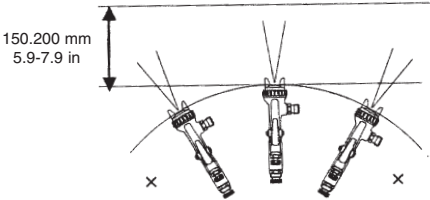
La pressione d'aria consigliata è compresa tra i 2.0 bar e i 3.5 bar (29 a 50 PSI)

La viscosità della vernice consigliata cambierà secondo le proprietà della vernice e le condizioni di verniciatura. Si consiglia 14 a 25 secondi / Coppa Ford 4

Utilizzare la minor quantità di vernice possibile, in modo che le operazioni di verniciatura non vengano però compromesse. In tal modo si otterrà una miglior finitura e un'ottima atomizzazione.

Calibrare la distanza tra la pistola ed il pezzo di lavorazione possibilmente in uno spazio ristretto e compreso tra i 150 ed i 200 mm (5.9-7.9 in)

L'assetto della pistola dovrebbe essere mantenuto sempre perpendicolare alla superficie del pezzo di lavorazione. Inoltre la pistola dovrebbe operare sempre per linee orizzontali. Eventuali spostamenti della pistola potrebbero provocare una verniciatura non uniforme.



MANUTENZIONE ED ISPEZIONE

AVVERTENZE

- Innanzi tutto scaricare le pressioni dell'aria e del materiale secondo le indicazioni riportate al punto 3 "Rischio di uso improprio dell'attrezzatura" nel capitolo sulle AVVERTENZE a pag. 2
- La punta dell'astina è tagliente. Durante le operazioni di manutenzione evitare di toccarne l'estremità per non ferirsi.

- **Attenzione a non danneggiare l'estremità dell'ugello materiale.**

- **Le operazioni di smontaggio e di manutenzione devono essere eseguite solo da personale adeguatamente formato.**

COME PROCEDERE	IMPORTANTE
1. Sistemare la vernice residua in un'altro contenitore. Successivamente pulire tutti i passaggi del materiale e del kit ugello aria. Spruzzare una piccola quantità di solvente per pulire i passaggi vernice.	1. Una pulizia incompleta può provocare difetti alla forma del ventaglio. Pulire completamente ed immediatamente dopo l'utilizzo del prodotto con vernici bi-componenti.
2. Pulire ogni sezione con uno spazzolino imbevuto di solvente, ed uno strofinaccio assorbente.	2. Mai immergere completamente la pistola nel solvente in quanto ciò causa danni al prodotto. Durante la pulizia evitate di graffiare le superfici dei fori dell'ugello aria, dell'ugello materiale o del set astina.
3. Prima dello smontaggio della pistola detergere tutti i passaggi vernice (1)Rimuovere l'ugello materiale. (2) Per rimuovere il set astina, non è necessario rimuovere la guida regolazione astina dal corpo pistola. E' sufficiente rimuovere il dado regolazione astina e la molla astina, ed estrarne la molla ed il set astina dal retro della guida regolazione materiale ancora montata.	3. Durante le operazioni di smontaggio fate attenzione a non graffiare le sezioni delle sedi. (1)Rimuovere l'ugello materiale dopo di aver tolto il set astina o mentre l'astina rimane tirata, per proteggere la sezione della sede. (2) Fate attenzione quando maneggiate l'estremità dell'astina, in quanto è tagliente. Disassemblate il set guida regolazione astina solo quando è indispensabile farlo.
4. La regolazione del set guarnizione astina deve sempre essere effettuata con l'astina montata e nel seguente modo: chiudere manualmente il dado della sede della guarnizione astina, e successivamente stringere con l'apposita chiave.	4. Un avvitamento eccessivo del set guarnizione astina può provocare un impedimento al movimento del set astina con conseguente perdita di materiale dall'estremità dell'astina.
5. Assemblaggio della valvola aria. Assemblare la valvola aria, la molla valvola aria ed il set guida regolazione materiale insieme. Quindi, inserire l'astina nella guida regolazione materiale, poi introdurla nel corpo pistola ed avvitare la guida regolazione astina.	5. Se tentate di inserire la molla valvola aria e la valvola aria nel corpo pistola senza l'astina, la valvola aria non potrà essere fissata correttamente e la guarnizione all'interno della guida regolazione materiale verrà danneggiata.
6. Ruotare il dado regolazione ventaglio in senso antiorario per una apertura completa. Quindi stringere il set regolazione ventaglio.	6. Se il dado di regolazione del ventaglio non è completamente aperto, l'estremità di esso potrà entrare in contatto e danneggiare l'ugello materiale causando il grippaggio della filettatura.
DOVE CONTROLLARE	PARTI SOSTITUIBILI STANDARD
1. Ogni foro di passaggio dell'ugello aria e dell'ugello materiale.	Sostituire se schiacciato o deformato.
2. Guarnizioni ed O ring	Sostituire se deformato od usurato.
3. Perdite dalle sezioni delle sedi tra il kit ugello materiale e l'astina.	Sostituire se le perdite non si arrestano anche dopo che l'ugello materiale e astina sono stati completamente puliti. Se sostituite solo l'ugello materiale e astina, verificate l'accoppiamento di entrambi ed accertatevi che non vi siano eventuali perdite.

PROBLEMI, CAUSE E RIMEDI

PROBLEMI RELATIVI ALLA FORMA DEL VENTAGLIO

Ventaglio	Problema	Rimedio
Irregolare 	1. Aria entra tra ugello materiale e sede del corpo pistola 2. Aria aspirata dalla guarnizione astina. 3. Aria filtra dal raccordo tazza o dal raccordo tubazione materiale	1.Rimuovere l'ugello materiale e pulire la sede. Sostituire l'ugello se danneggiato 2.Stringere guarnizione astina. 3.Stringere saldamente le sezioni dei raccordi.
Deformato 	1. Residui di materiale sull'ugello aria ostruiscono parzialmente i fori delle ali. La pressione d'aria da entrambe le ali è differente.	1.Rimuovere i residui dai fori delle ali usando lo spazzolino incluso Non usare oggetti in metallo per la pulizia dei fori.
Decentrato 	1. Residui di vernice o danni sulla circonferenza dell'ugello materiale o centro dell'ugello aria. 2. L'ugello materiale non è inserito correttamente.	1.Rimuovere le ostruzioni. Sostituire se danneggiato. 2.Sostituire l'ugello materiale e pulire la sede.
Sottile al centro 	1. La viscosità della vernice è troppo bassa. 2. Portata eccessiva.	1.Aggiungere vernice per aumentare la viscosità. 2.Stringere il dado regolazione materiale per ridurre la portata o girare il set regolazione ventaglio in senso orario.
Caricato al centro 	1. Viscosità della vernice è troppo elevata 2. Portata troppo bassa	1.Aggiungere solvente per ridurre la viscosità. 2.Ruotare il dado regolazione materiale in senso antiorario per aumentare la portata
Atomizzazione a gocce irregolari 	1. L'ugello materiale e l'astina non sono posizionati correttamente 2. La prima fase di apertura del grilletto (quando fuoriesce solo l'aria) decremента. 3. Residui di vernice nell'ugello aria	1. Pulire o sostituire l'ugello materiale e l'astina 2. Sostituire l'ugello materiale e l'astina. 3. Pulire l'ugello aria.

R1: serrare, R2: regolare, R3: pulire, R4: cambiare il pezzo.							
Problema	Dove si verifica	Parte da controllare	Causa	Rimedio			
				R1	R2	R3	R4
Perdita d'aria (dalla punta dell'ugello aria)	Valvola aria	Valvola aria	*Sede sporca o danneggiata			x	x
		Sede valvola aria	*Sede sporca o danneggiata			x	x
			*Danno alla molla della valvola dell'aria.				x
		Anello di tenuta.	*Danneggiato o deteriorato.				x
Perdite di vernice	Ugello materiale	Ugello materiale - set astina	*Sede sporca usurata o danneggiata			x	x
			*Dado regolazione astina allentato.		x		
			*Molla astina consumata.				x
		Ugello materiale - corpo pistola	*Allentato.	x			
			*Sede sporca o danneggiata.			x	x
		Guarnizione astina	*L' astina non chiude perché la guarnizione è troppo stretta.		x		x
			*L' astina non chiude per residui di vernice sulla stessa		x	x	
	Astina	Guarnizione astina - astina	*Consumata	x			x
Mancata fuoriuscita di vernice	Punta pistola	Sede guarnizione.	*Allentata	x			
		Regolazione materiale	*Non sufficientemente aperta		x		
		Foro estremità dell'ugello	*Ostruito.			x	
		Filtro vernice	*Ostruito.			x	x